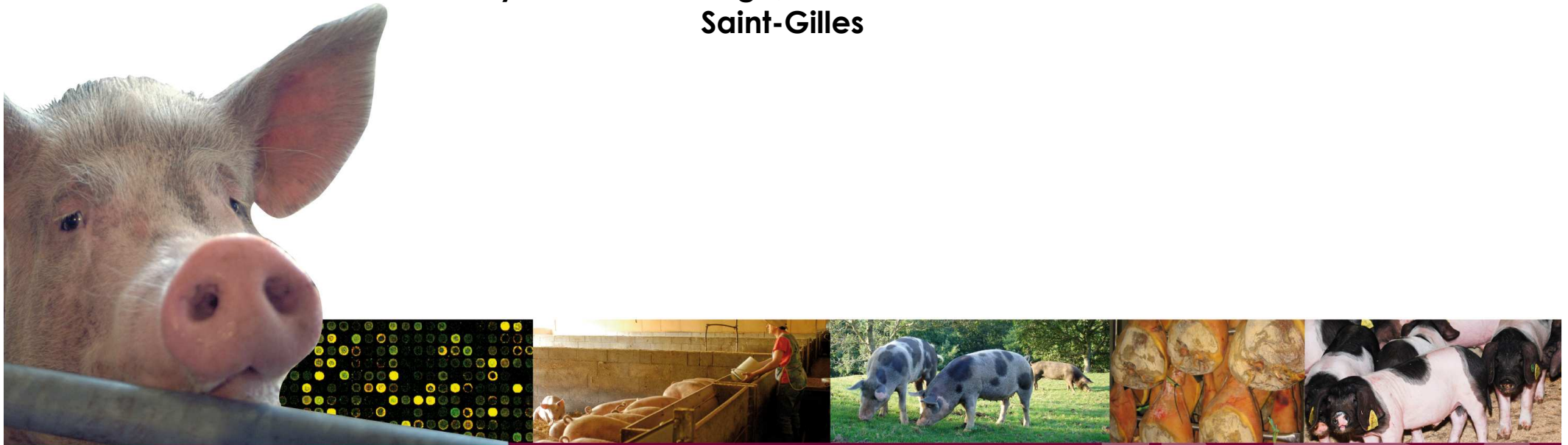


# InraPorc, un outil d'aide à la décision pour l'alimentation porcine

**Ludovic BROSSARD, Jaap VAN MILGEN,  
Jean-Yves DOURMAD, Jean NOBLET...**

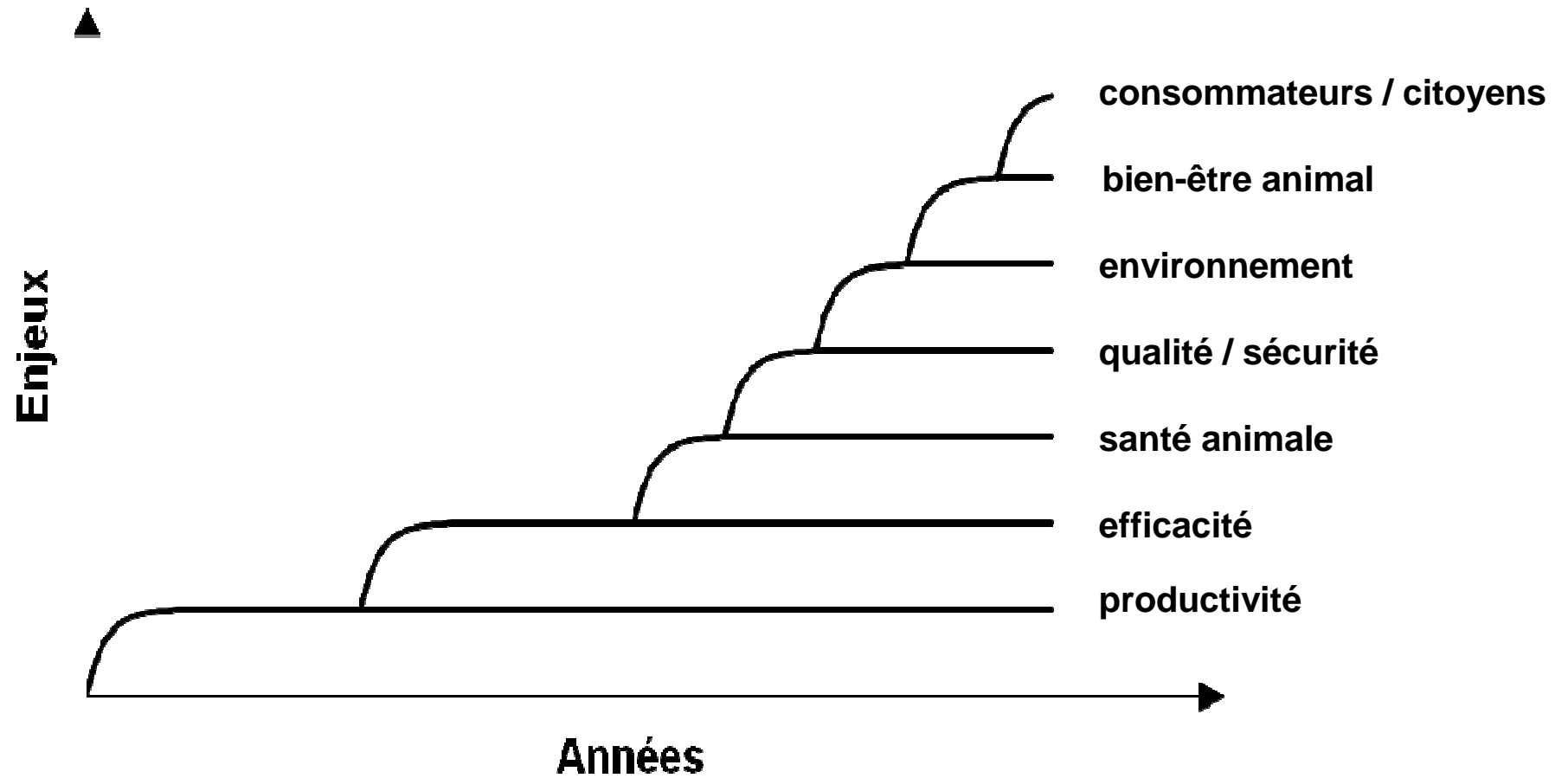
**INRA-Agrocampus Ouest  
UMR1079 Systèmes d'Élevage, Nutrition Animale et Humaine  
Saint-Gilles**



ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

INRA

# Les enjeux de la filière sont multiples

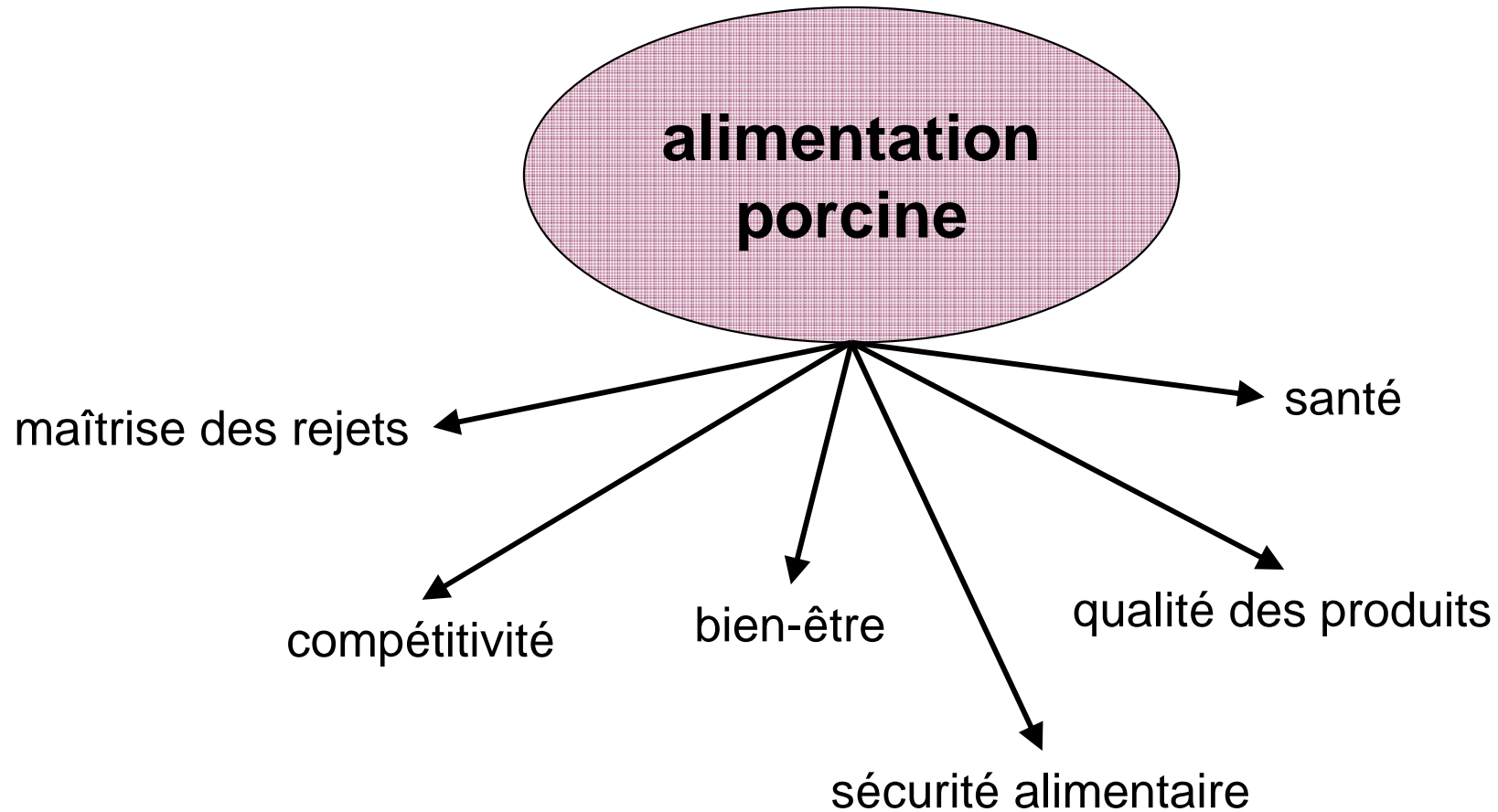


d'après Sauvant, 2005

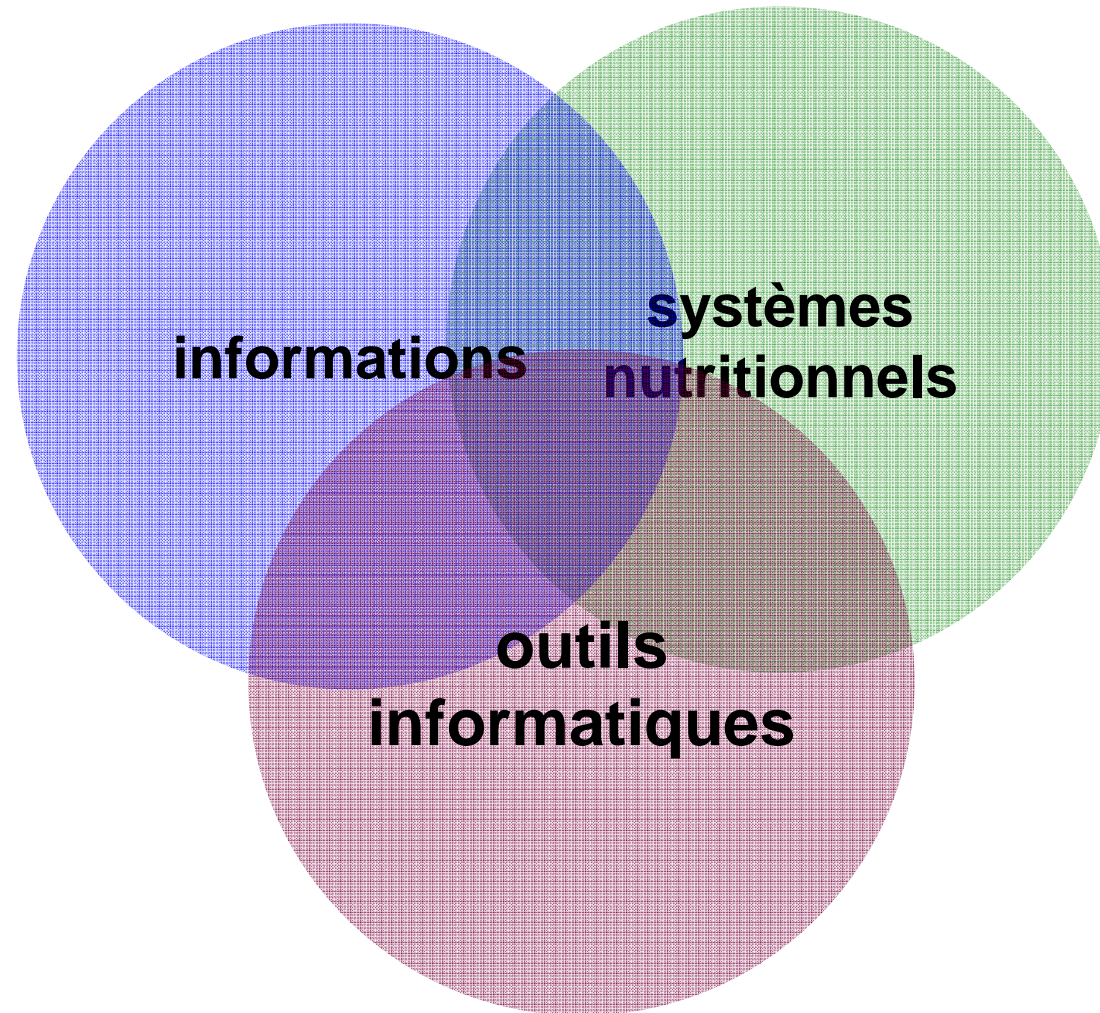
ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

INRA

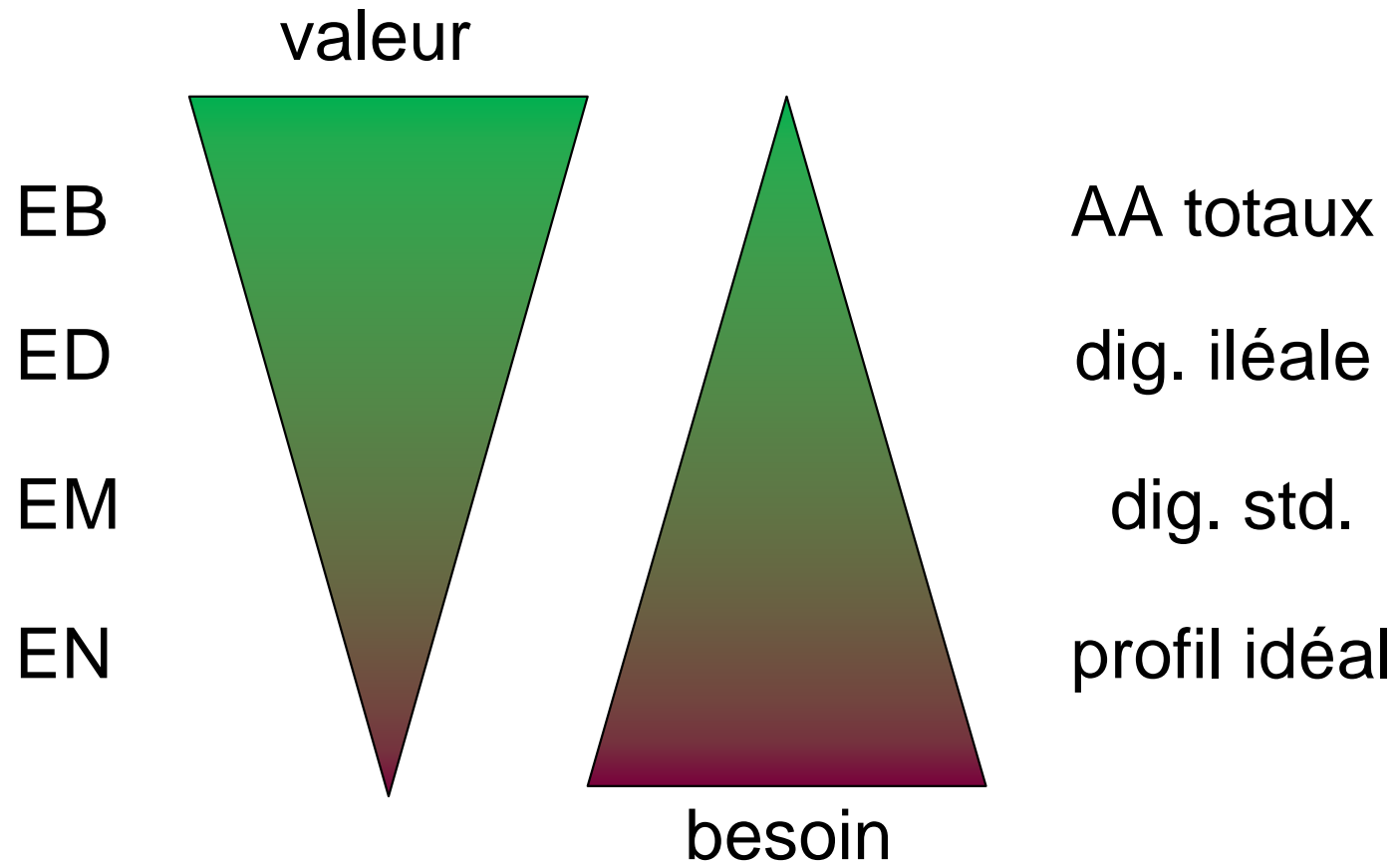
# L'alimentation est un levier majeur



# Recherche appliquée en alimentation porcine

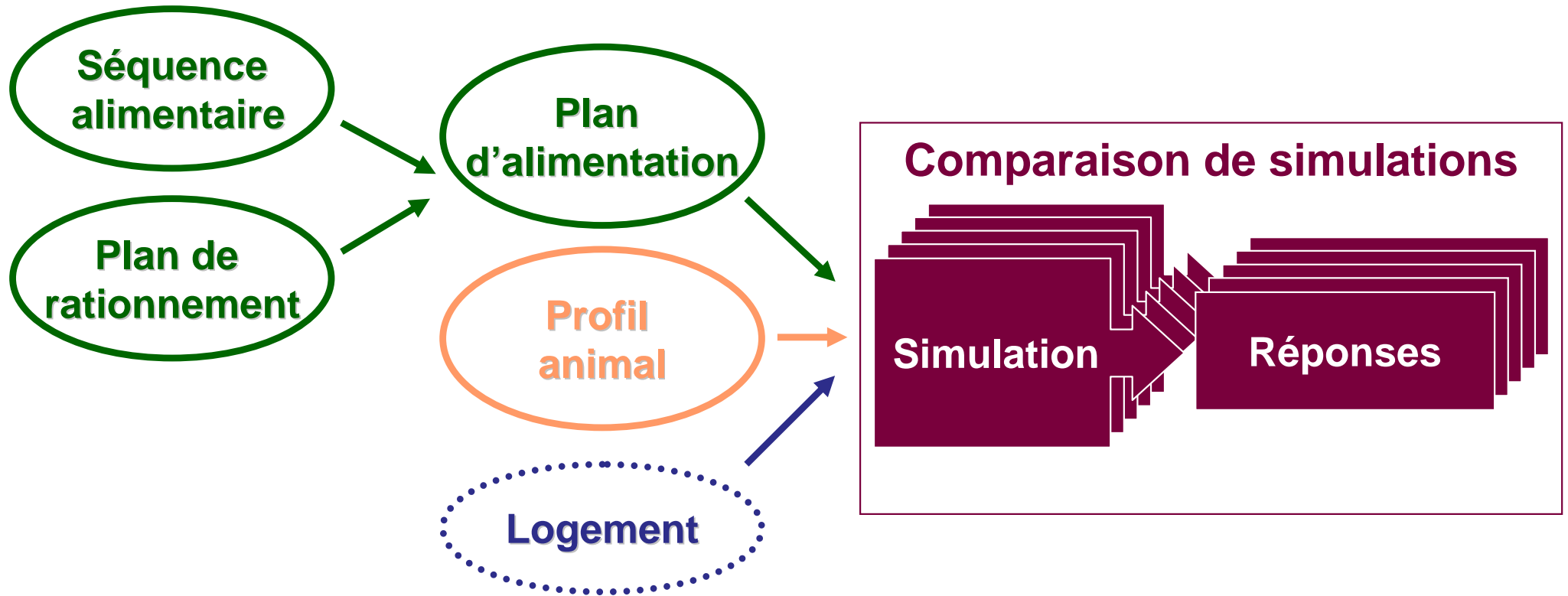


# Les systèmes nutritionnels: un compromis entre « valeur » et « besoin »





# InraPorc: évaluer la réponse de l'animal aux apports alimentaires





# InraPorc : caractériser les animaux

**Profil porc croissance**

Profil animal  
Croissance std tardive

Conditions d'élevage Aliment ingéré et croissance ad libitum

Paramètres du modèle

Aliment ingéré ad libitum

Unité EN (MJ/j)

Equation  $a \cdot PV^b$

Paramètres  Aliment ingéré

a 1.720 50 kg 18.41

b 0.6060 100 kg 28.02

Potentiel de croissance

PD moyen (g/j) 113.00

Précocité (j) 0.01000

Entretien 1.000

PV PDmax (kg) 70

Simulation de référence

Séquence alimentaire Bi-p

Plan de rationnement Restri

Résultats de simulation

Type de graphique

Calibrage

**L'information est cruciale ...**

**... pour établir des cinétiques de consommation et de croissance**

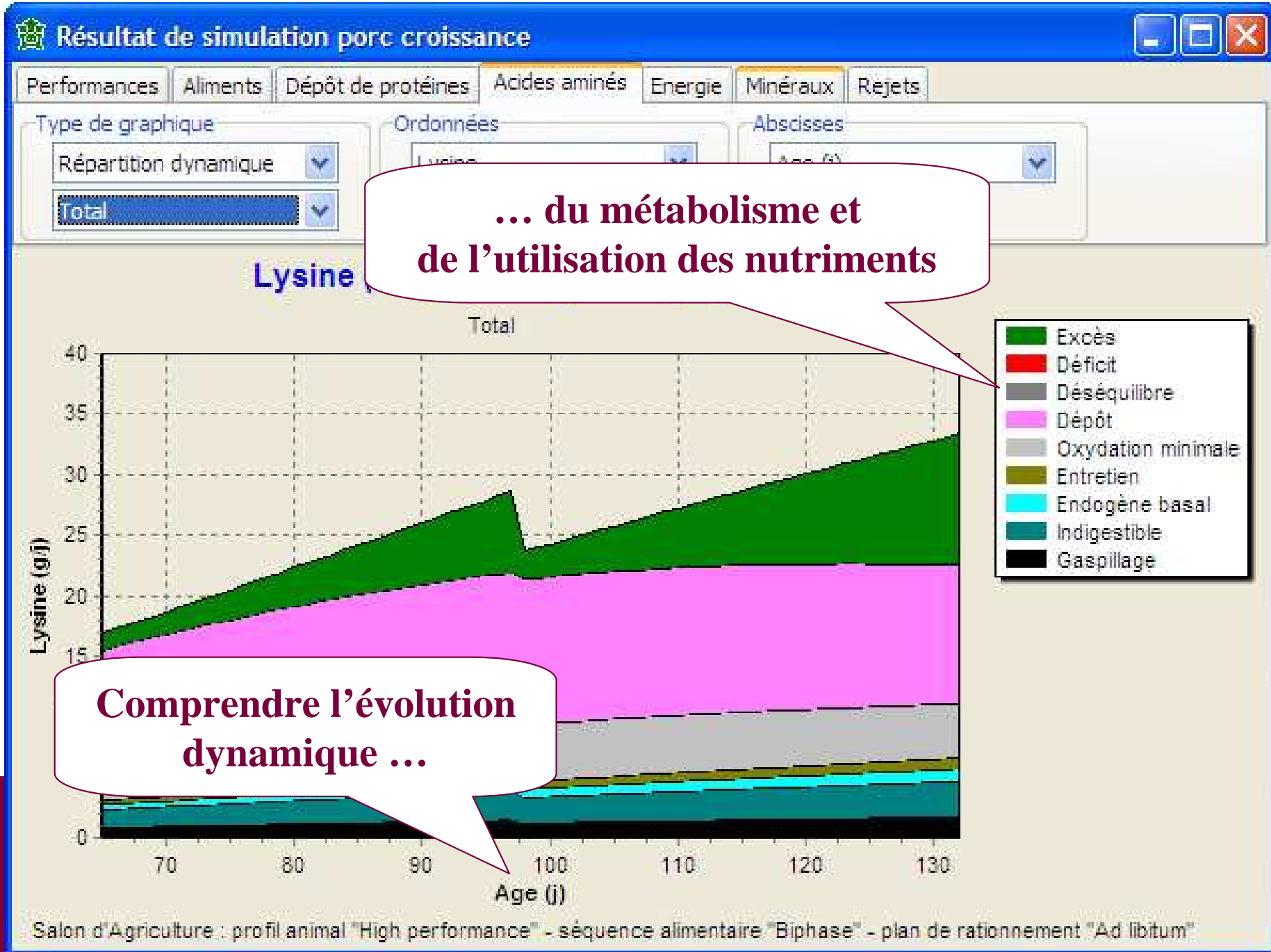
Règle alimentation	Ad libitum	Plan de rationnement
1	701	701
2	810	765

Gain	Distribution (gaspillage)	IC	PD	LD	Lard dorsal	Maigre
761	2258 (0%)	2.97	113	247	19.1	54.1
737	2224 (5%)	3.02	113	215	18,0	56,0

Loi de réponse



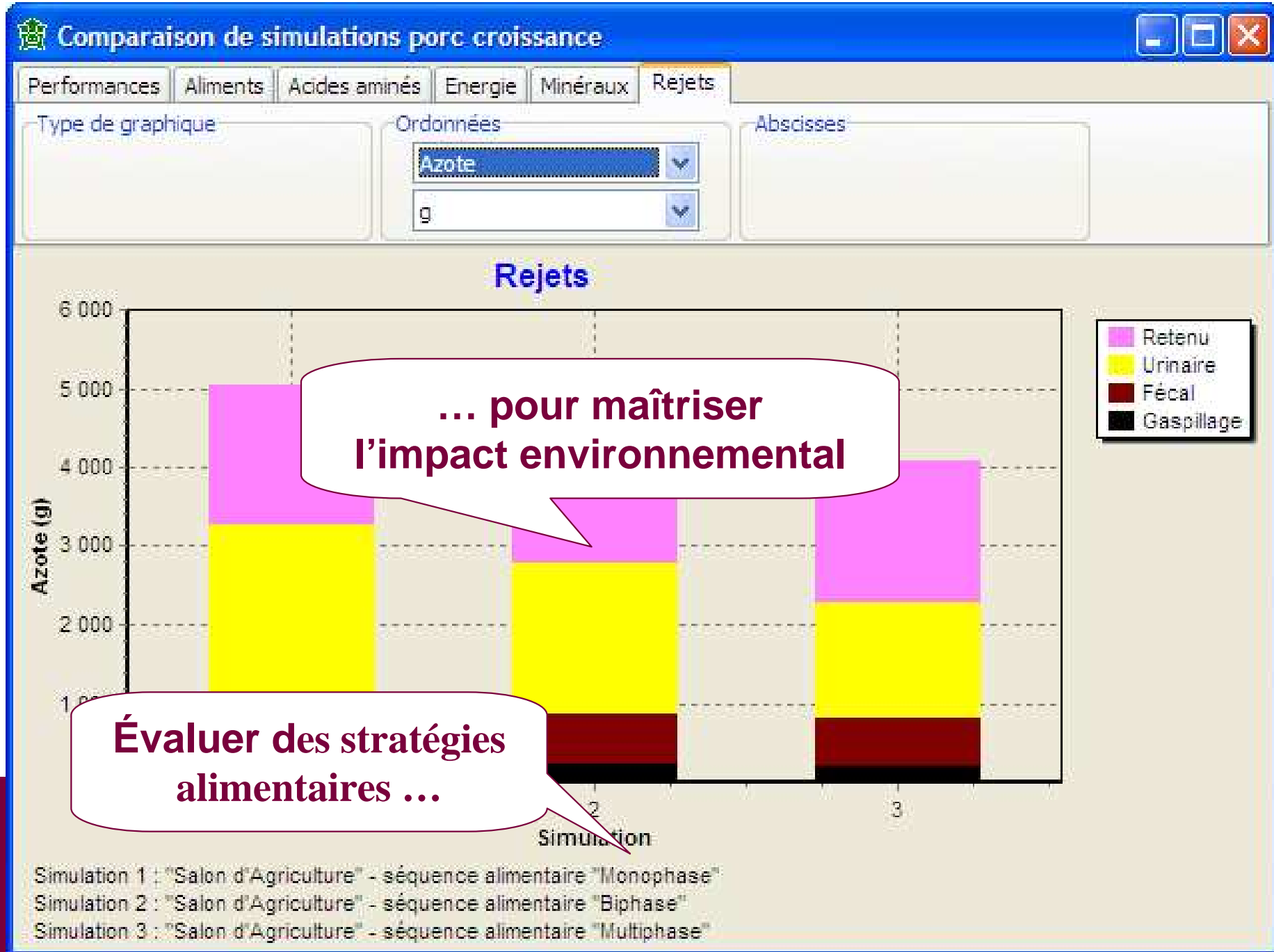
# InraPorc : simulation simple



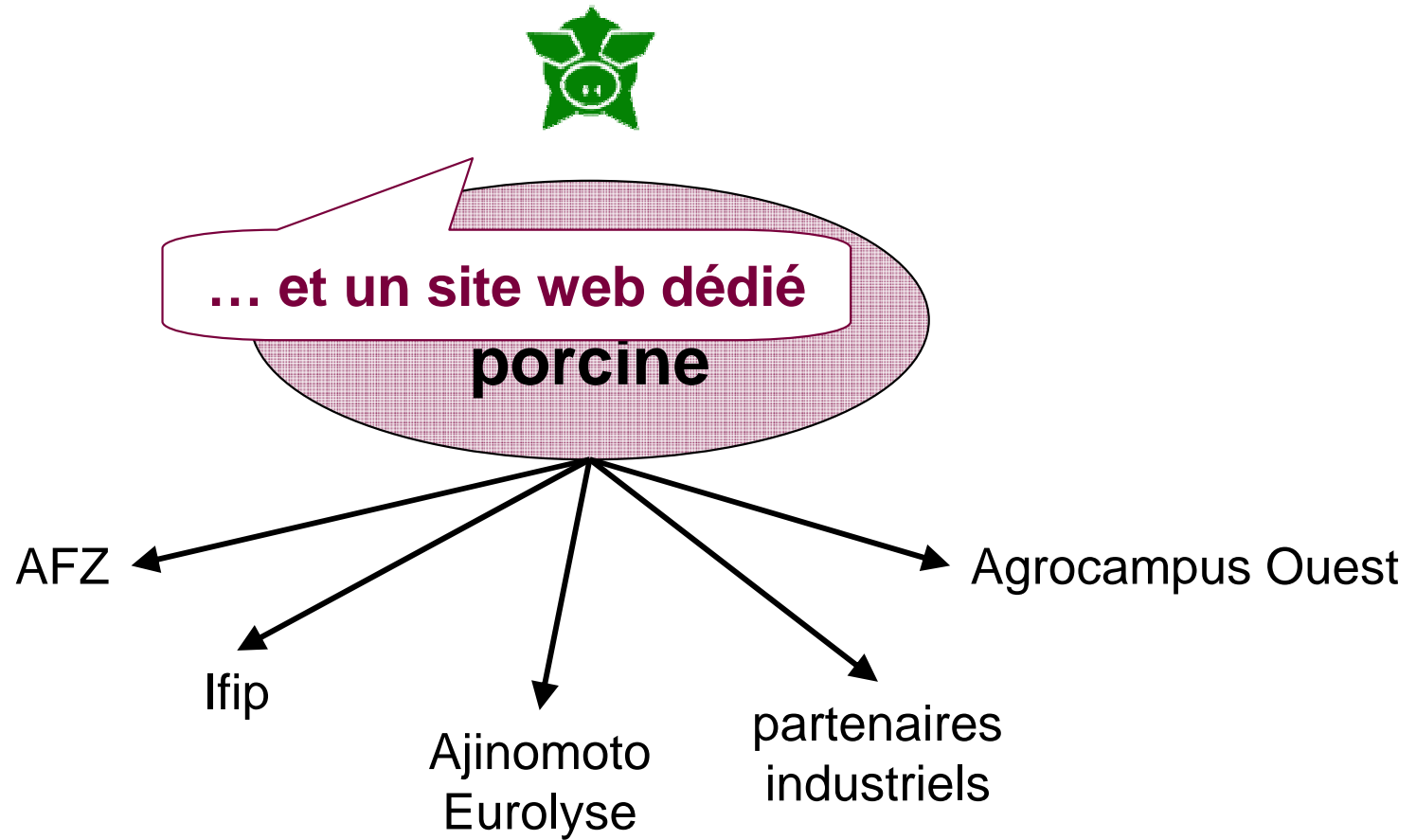




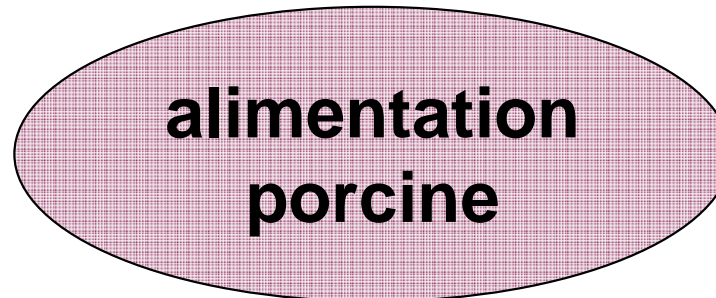
# InraPorc : comparer des simulations



# Un développement et transfert en partenariat



# Un public professionnel et académique



Nutritionnistes  
de firmes industrielles  
(France ou étranger)

Recherche publique  
à l'étranger

Enseignement  
agronomique français

Enseignement  
agronomique à l'étranger